

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年2月3日(03.02.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/011302 A1

(51) 国际分类号⁷: H04Q 3/00, H04B 10/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000325

(22) 国际申请日: 2004年4月8日(08.04.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03149955.4 2003年7月31日(31.07.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 许用梁(XU, Yongliang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

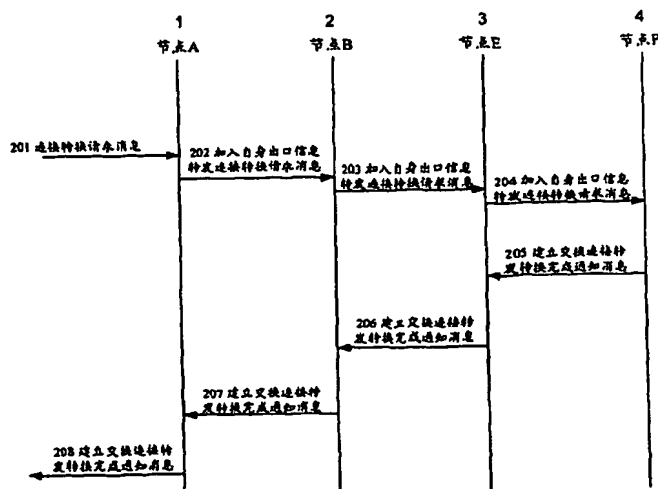
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD OF TRANSFORMATION BETWEEN PERMANENT CONNECTION AND SWITCHED CONNECTION IN OPTICAL NETWORK

(54) 发明名称: 一种光网络中永久连接和交换连接之间的转换方法



201 REQUEST INFORMATION OF CONNECTIONTRANSFORMATION
202, 203, 204 ADD SELF OUTPUT INFORMATION TRANSMIT THE CONNECTION TRANSFORMATION REUEST INFORMATION
205, 206, 207, 208 BUILD SWITCHED CONNECTION TRANSMIT THE INFORMATION OF COMPLETION OF TRANSFORM
1 NODE A
2 NODE B
3 NODE E
4 NODE F

(57) Abstract: The present invention discloses a method of transformation between permanent connection and switched connection in optical network, the method comprises steps of: the present connecting input node received the request information of the connection transformation; transmit the connection transformation request information to every node in sequence along the direction of the present permanent connection service signals from input node, till to the output node of the present connection; after received the transformation request, transform the two connect types in each node in sequence, till to the input node of the present connection. The present invention transforms the connection types in every node of optical network, realizes the smooth transition between the permanent connection and switched connection, avoids the loss of service terminal and service data efficiently, increases the flexibility during the performance of network service.

[见续页]



(57) 摘要

本发明公开了一种光网络中永久连接和交换连接之间转换的方法，包括以下步骤：当前连接的入口节点接收连接转换请求消息；从入口节点开始沿当前永久连接的业务信号传输方向逐节点转发连接转换请求消息，直到当前连接的出口节点；收到转换请求消息后，逐节点进行两种连接方式的转换，直到入口节点。本发明通过在光网络的每个节点逐点进行连接类型转换，实现了永久连接和交换连接之间的平滑过渡，有效避免了业务终端和业务数据的传输损伤，增加了网络业务实施的灵活性。